

УТИЛИЗАЦИЯ МУСОРА

ГБОУ Школа №1353
Зеленоградского района г. Москвы

Выполнил: Константинов Николай 6«Д» класс
Руководитель: учитель географии Стефанова Т. В.

Москва, 2017

Содержание работы:

1. Введение.
2. Основная часть.
 - 2.1. Виды мусора.
 - 2.2. Виды утилизации мусора.
 - 2.3. Утилизация мусора в Зеленограде.
3. Практическая часть.
 - 3.1. Эксперимент по закапыванию мусора.
 - 3.2. Раздельная утилизация мусора.
4. Заключение .

* 1. Введение.

* *Актуальность выбранной темы:*

* переработка мусора в России - это серьезная проблема, над решением которой бьются многие организации, но решение еще не найдено.

* 1. Введение.

* *Задачи и цели проекта:*

- изучение различных видов мусора;
- способов его утилизации;
- обобщение знаний;
- создание демонстрационного материала.

Что такое мусор?



2.1. Виды мусора:

- **БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ**



Виды мусора

- Строительные отходы



Виды мусора

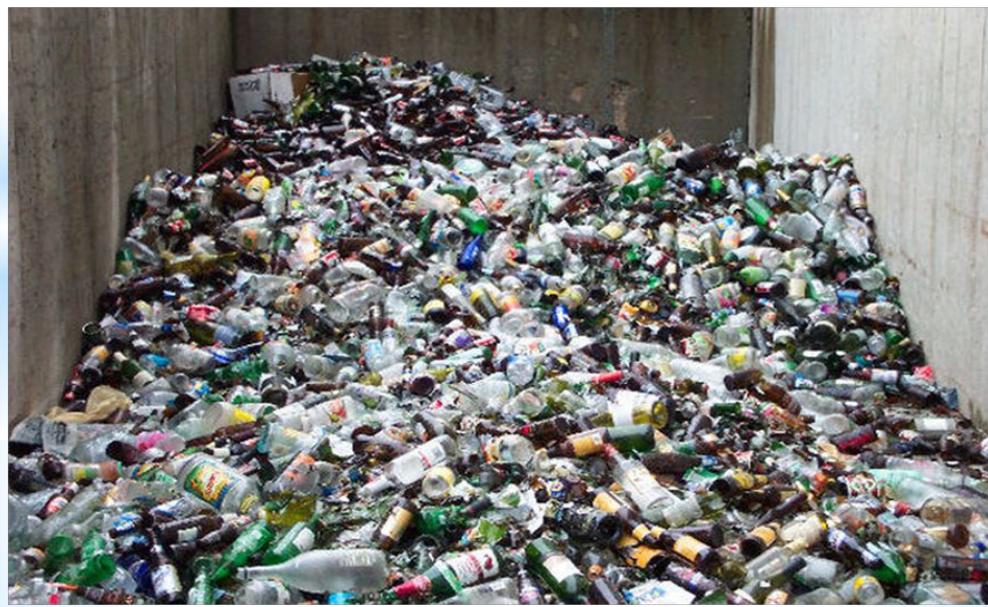
- Промышленные отходы



Мусор делится по классам, в зависимости от опасности воздействия на окружающую среду:

1 степень (класс А) – чрезвычайно опасные

К этой категории относятся крайне токсичные вещества, которые в результате воздействия с окружающей средой, наносят ей необратимый вред, в результате которого она уже не может восстановиться.



2 степень (класс Б) – ВЫСОКООПАСНЫЕ

Характеризируются высокой степенью негативного воздействия на природу, из-за чего природная система становится серьезно пострадавшей, но может восстановиться по истечении 30 лет, после прекращения вредного воздействия.



3 степень (класс В) – умеренно опасные

К этой категории относятся отходы, после утилизации которых, показатели экологии восстанавливаются в течение 10 лет, с момента устранения токсичного воздействия.



4 степень (класс Г) – малоопасные

Малоопасные отходы имеют умеренно-низкую степень токсичности. После их воздействия, окружающая среда само восстанавливается в течение 3-х лет.



5 степень (класс Д) – практически неопасные

Этот класс отходов имеют самую низкую степень отрицательного воздействия на окружающую природу. Экологический баланс не нарушается.



Самый опасный мусор – это **радиоактивный**. Он требует особой утилизации. Для таких отходов сооружают специальные могильники.



Мусор по его физическому состоянию

- твердый
- жидкий
- газообразный



Деление мусора на группы по срокам разложения



2.2. Виды утилизации мусора.

Пока человечество придумало несколько принципиально разных путей утилизации мусора:

- Вторичное использование отходов.
- Организация свалок.
- Сжигание отходов.



Безотходные технологии

- Рециклирование – использование старых изделий для производства новых.
- Отходы какого-либо производства используют в качестве сырья для другого производства.
- Замкнутые системы промышленного водоснабжения.



2.3. Утилизация мусора в Зеленограде.

В Зеленограде около 221,7 тысяч жителей. На каждого приходится около 2 килограмм мусора в день. Весь объем частично отправляется на мусороперерабатывающий завод, а большая часть вывозится на свалки.



Основная часть мусора (70%) вывозится для захоронения на полигоны Солнечногорского района. Еще 27% поступает в Лыткино, а оставшиеся 3% - в Шемякино. Планируется построить мусоросжигательный завод вблизи Зеленограда.



Перспективные виды утилизации.

- создание мини производств по разделению и переработке мусора
- компостирование мусора
- плазменная переработка



*3. Практическая часть



* 11 апреля
2016 года





* 10 октября 2016
года

* Результаты эксперимента





* Утилизация мусора в разных странах

*

* Япония



Германия



Швеция



* Мальдивы



* Филиппины



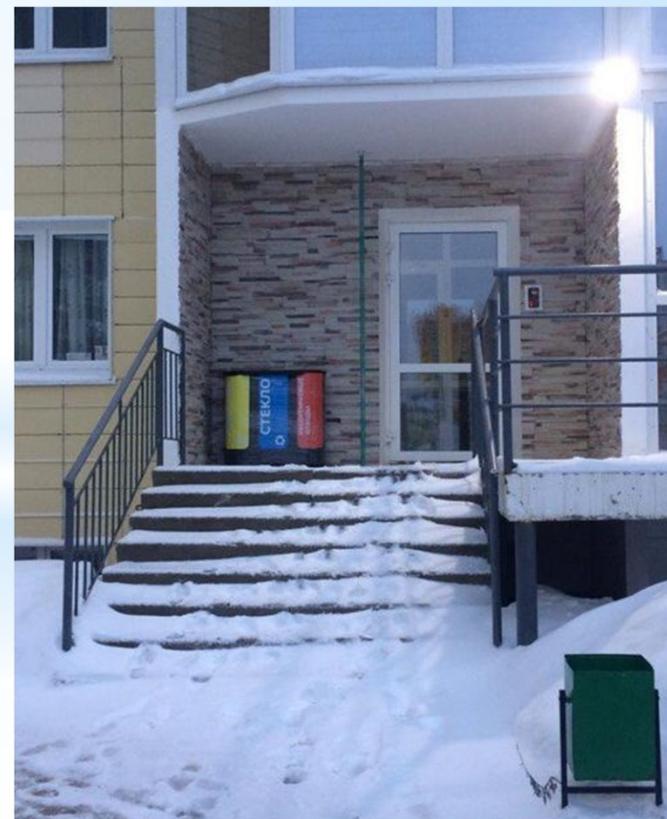
Индия



* Зеленоград



С 1 января 2015 в Зеленограде начат эксперимент по отдельному сбору бумаги, пластика, стекла и алюминия. В будущем строителей нового жилья в Москве и Зеленограде могут обязать оборудовать помещение для отдельного сбора мусора на каждом этаже новостроек.



- * РЭУ принимают для утилизации люминесцентные лампы и батарейки.
- * Прием люминесцентных ртутьсодержащих ламп производится по средам с 14.00 до 16.00
Прием отработанных бытовых батареек и аккумуляторов осуществляется ежедневно.



* Заключение

- * Утилизация мусора - дело
- * непростое и небезопасное.
- * Решать эту проблему
- * следует не только путем
- * различных способов
- * утилизации, но и
- * разработкой
- * программ, направленных
- * на снижение образования
- * отходов, их переработки.





ЗАЧЕМ РУБИТЬ ДЕРЕВЬЯ?
Сдавайте макулатуру!



www.torgsetka.ru

* Наш проект не закончен. После проверки состояния мусора, он снова был закопан ещё на полгода.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!